(9) 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭61 - 177265

@Int_Cl_4

識別記号

厅内整理番号

@公開 昭和61年(1986)8月8日

B 41 J 15/16 29/00 2107-2C 6822-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称 紙送り装置

②特 願 昭60-18630

愛出 頤 昭60(1985)2月4日

砂発 明 者 荷 呂 木

勤 東京都府中市日新町1丁目10番地 日本電気漢字システム

株式会社府中工場内

⑩出 頤 人 日本電気漢字システム

東京都港区芝5丁目7番15号

株式会社

冗代 理 人 弁理士 服部 修一

明 超 省

1. 発明の名称

紙送り装置

2.特許請求の範囲

プレヒータ部に印字用紙の存き上り防止装置を 備えると共に、前配印字用紙の設終ページ終了後 目動内に排出サイクルに切換える制御回路を具備 したことを特徴とする紙送り装置。

3. 発明の辞細な説明

〔厘減上の利用分野〕

本治明に、いわゆる、世子写真配対万式を用い 印字媒体として連続用紙を使用する印字装置等に 使用される紙送り装置に関するものである。

〔征米技術〕

情報処理システム等において用いられる献送り 装健は、一般に情報処理出力の文字図形等をレーサー等により近子写真記録方式の光神通ほドラム に似形して普地紙にトナーを転写するなどのプロセスの中で広く使用されている。

この種の武法り帳道の従来内について第3四に

1

よつて説明すれば、ホンパー1にセントされた症候用式2はトラクタ3によつて激送され、転写ユニント4の位置において尤事症性ドラム5に近子写具方式により現像された情景処理出力の文字簡形等を異様用域2に転写する。

とこで転写された、父字、図形等は、プレヒータ6、及びローラピータ1により加熱され圧カローラ8とローラヒータ1の間級を建統用は2が削減することにより、いわゆる為ローラによる圧力定計が行なわれ、スタンカー9に建統用は2は、スタンクされる。

この状態で理究用水2が収然ページ近くなり用 感の終端がエンドオブペーパーセンサー10を地 過すると、その時点で光母近性ドラム5への文字 図形帯の番き込み如作を停止し、続いて元母近在 ドラム5からの伝写を終了した時点でトラクタ3 を停止させる。

この状態において、連続用れ2位2'の波線部の 状態で停止状態となる。

その後強作以による無作によつて破送り被構の

今動作を行い、トラクタる、プレヒータも、ローラヒータ1で通過する38になるが、用低軽値がトラクタるを通過使は用低1のささえがなくなりプレヒータも部上で浮上つた状態となつてしまり。

このプレヒータ 6、ローラヒータ 7 は、 正常な 用紙足行状態では、用紙 2 上のトナーを良好に定 消するため、一般に通常の走行状態で約 1 3 0 ~ 1 7 0 ℃の進度に連する味酸定されているが、プレヒータ 6 上での用紙 2 が浮き上ると定材部の磁 度が不充分となり定者不良を生する欠点がある。

父、用紙 2'の使職使出停止使、操作以による、 用紙 2'の併出作業が延くなつた場合は、プレヒー タ 6 上にある運動用紙 2 は、ヒータによる無のた めに過熱状態となり、用紙のシワ 55生文び黄質な どの原因となる欠点もある。

特に、用献母によつて障害が異なり、得い場合は、读変、シワギになりやすく、厚い場合は、定 は不良になりやすく、高品質のブリント出力が付 られなかつた。

(発明の目的)

3

のノメル11を設けてパキュームポンプ12によりプレヒータ 6 と用紙2間を負圧に保つ停上り防止装置を設けた点である。

この似にする事により、用紙2の終端がトラクタを離脱した後もプレヒータ 8 から浮き上ることなく安定な紙送りを保ち良好な定省状態が保たれる。

又相连する第2点は、第2図に示す様に、印字スタート信号により削卸部13にかいて印字データを印字部15に送出する為印字超數信号14を、 次に用紙送り部16に用紙起動信号17を送出するがにより電子写真の配録を行うようにしたことである。

今、印字中にエンドオプペーパーが発生した場合は、印字データを停止する為に印字起動信号14をオフし、用紙がホンパー9に入るまでの一定時間を制御部13円のタイマーにより管理を行い、用紙が正常に提出された事を確認後、制御部13は用紙起知信号17をオフする事により、用紙は紙ページを検出後用紙を停止する事なく提出する

本語明の目的は、情報処理システムの印字後位 内に使用される、献送り後位において、以上の様な欠点をおぎない、用献のシワ、ヒータの熱による政策、定者不良所の急生を訪止する献送り後位を提供しようとするものできる。

[解版]

即ち、本語明による私送り後位は、プレヒータ 上の用礼がき上りを防止する手段と、 収終ページ 印子終了後、自動的に併出サイクルになる彼な同 毎回路を成けて、上記の問以点を好次したもので ある。

〔 吴施约〕

以下本語明の評価を一共脳測につき説明すると、 第1回及び第2回は本 第明の一天腕例の低近り天 位を使用した近子写具万式による印字表記を示す 構成設要回及び用紙液送部における印字動作なら びに用紙走行系の制部回話のプロック四である。

第1四において、参照でサ1~10年33四と 同一の部分を示しており、第3四に示した従来表 位と相互する第1点はプレヒータ6に至以吸出用

4

ことにより操作員の排出作をかくればよる用水の 黄変、シワ等の発生が防止され良好な定准状態が 採たれる。

[発明の幼果]

以上の様に、本名明により用紙の蚊紙ページ近 様における足者不良、シワ、黄変子の解決ができる。

4.図面の商単な説明

31 図は従来接触の構成を示す側面図、第23 は本発明の一実施例の側面図、第3図は制御回路 のプロンク図である。

1 -- ホッパー、 2 -- 運 税用紙、 3 -- トラクタ、 4 -- 転写ユニット、 5 -- 光導 選 性 ドラム、 6 -- ブレヒータ、 7 -- ローラヒータ、 8 -- 圧 刀ローラ、 8 -- エフローラ、 1 2 -- スタッカー、 1 0 -- センサー、 1 1 -- ノズル、 1 2 -- パキュームボンブ、 1 3 -- 制 倒 部、 1 4 -- 印字記動 哲 号、 1 5 -- 印字部、 1 6 -- 用 紙 送り 部、 1 7 -- 用 紙 送り 起動 信 号。

疫 紅 出 頭 人 日本電気減学システム株式会社

回代准人 臌 邸 16



